

1. feladat Matematikaországban van egy matektagozatos osztály. Egyik nap három vendég érkezett hozzájuk. Az osztály tanulójának a fele meghívta saját testvérét (fejenként egyet), hogy jobban tudjanak számháborút játszani. Kimentek a rétre. Amíg néhányan, az osztály létszámánál eggyel kevesebben elszaladtak fagyizni, addig tizenhárman visszamentek a számkártyákért az osztályba. Az osztály tanulójának fele visszatért a rétre, majd még kétszer annyian érkeztek hozzájuk, mint az osztálylétszám, hogy nagyobb csapatokat tudjanak alakítani. Így 33 gyerek volt jelen. Hány tanulója van az osztálynak?

2. feladat Az $ABCD$ trapéz párhuzamos oldalai AB és CD . Melyik háromszög területe nagyobb: CDA vagy BCD háromszögé?

3. feladat Hány olyan hatjegyű pozitív egész szám van, melynek számjegyei különbözők, és a szám osztható 25-tel?

4. feladat Egy családban hat gyerek van, ebben az évben minden gyerek életkora prímszám. A legfiatalabb után következő öt gyerek sorra 2; 6; 8; 12; 14 évvel idősebb a legfiatalabb testvérénél. Hány éves a hat gyerek?

5. feladat Legfeljebb hány metszéspontja lehet tíz egyenesnek?